FABRICADO EN ESPAÑA

INFORMACIÓN
91 366 00 63
93 867 02 68

CONTROLADOR GSM 5 - 4

Telemando telefónico de 5 entradas y 4 canales de salida para red GSM

MANUAL DE USUARIO

El controlador DOINTEC GSM 5-4 es un telemando telefónico para el control y supervisión de instalaciones a través de la red GSM (móvil).
Dispone de 5 entradas:

- -1 para sonda de temperatura de -40 a 140ºC (S1).
- -1 para sonda 4 a 20 mA (por ejemplo para una sonda humedad) (S2).
- - 2 entradas a 230Vac optoacopladas (AL1 y AL2).
- - 1 conexión batería exterior (se puede programar alarma por fallo de red) (+12V).

Dispone de 4 salidas (en adelante llamadas canales):

- - 2 relés de 16(7)A (1 y 2).
- - 2 relés de 6(2)A (3 y 4).

El control y la notificación de los diferentes estados del aparato se hace mediante mensajes de texto(SMS).
Hay dos pulsadores para el control manual de los canales y LED's que indican el estado de canales y alarmas (VER NOTAS).

COMANDOS DE CONTROL VÍA MENSAJES DE TEXTO (SMS)

Entre comillas aparecen los caracteres que debe contener el mensaje que enviaremos al aparato (no incluir las comillas). Los 4 ceros corresponden al código programado (Password) en el aparato (**0000 es el valor por defecto**).

1.- MENSAJE DE AYUDA: "0000 H"

El aparato retorna un mensaje con un resumen de todos los comandos de control disponibles.

2.- MENSAJE DE TEST (ESTADO DE ENTRADAS Y SALIDAS): "0000 T"

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas (canales) y de las entradas.
Ejemplos:

C1 OFF	-Canal 1 OFF
C2 OFF	-Canal 2 OFF
C3 ON	-Canal 3 ON
C4 OFF	-Canal 4 OFF
A1 Y OFF	-Alarma 1(entrada 230Vac) hay condición de alarma (indicación Y (yes)) y alarma no habilitada (indicación OFF).
A2 N ON	-Alarma 2(entrada 230Vac) no hay condición de alarma (indicación N(no)) y alarma habilitada (indicación ON).
S1 123.4c Y 120,-40	-Sonda 1 Temperatura 123.4ºC, hay condición de alarma por temperatura (indicación Y), el rango de esta alarma está comprendido entre -40ºC y 120ºC.
S2 72.6% N 99,10	-Sonda 2 humedad 72.6%, no hay condición de alarma por humedad (indicación N), el rango de esta alarma está comprendido entre 99% y 10%.
B POWER OFF	-B: Aparato funcionando a 230Vac (indicación POWER). Alarma por fallo de red deshabilitada (indicación OFF). (Si el aparato funciona a través de la batería aparece BATT y si la alarma por fallo de red está habilitada aparece ON).

Cuando alguna de las sondas no esta conectada aparecerá NA. Si no está conectada y la alarma asociada a la sonda está habilitada aparecerá ERROR.

3.- MENSAJE PARA CONECTAR O DESCONECTAR UN CANAL: "0000 CX Z"

X indica el canal (valor entre 1 y 4)
Z indica el estado del canal (valor ON u OFF)

Ej: Enviamos 0000 C1 ON ---> Se conecta el canal 1
Enviamos 0000 C3 OFF ---> Se desconecta el canal 3

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T.
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

4.- MENSAJE PARA HABILITAR O DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ALARMA 230Vac: "0000 AX Z"

X indica la alarma (valor 1 o 2) e Z indica habilitación o deshabilitación (valor ON u OFF)

Ej: Enviamos 0000 A1 ON ---> Alarma 1 habilitada.
Si se produce una condición de alarma, el aparato envía el mensaje "A1 ALARM Y"
Si la condición de alarma desaparece el aparato envía el mensaje "A1 ALARM N"

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T.
Al deshabilitar retorna igual que en el comando L.
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.
NOTA: Los números (2 máx.) que reciben notificación de alarma son los que previamente han enviado el mensaje de activación y quedan memorizados.

PCGSM www.elinstaladorelectricista.es

5.- MENSAJE PARA HABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMAS DE LAS SONDAS: "0000 SX YY,ZZ"

X indica alarma sonda (valor 1 o 2), YY indica límite superior de la alarma y ZZ límite inferior de la alarma

Entre los límites tiene que haber una diferencia de más de 2ºC en el caso de la S1 y de más de 2% en el caso de la S2. Sino es así el aparato retornará un mensaje indicando "LIMITS ERROR".

Ej: Enviamos 0000 S1 23,19 ---> Alarma de la sonda 1 habilitada con unos límites de 23ºC y 19ºC
Si la temperatura supera el límite superior de 23ºC o el inferior de 19ºC, luego el aparato envía el siguiente mensaje: "S1 23.4 ºC 23,19

Enviamos 0000 S2 70,40 ---> Alarma de la sonda 2 habilitada con unos límites de 70% y 40%

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T.
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.
Si durante el funcionamiento normal del aparato se produce un fallo en la sonda y tenemos la alarma de sonda habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "SX ERROR" (X indica la sonda 1 o 2).
NOTA: Los números (2 máx.) que reciben notificación de alarma son los que previamente han enviado el mensaje de activación y quedan memorizados.

6.- MENSAJE PARA DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMAS DE LAS SONDAS: "0000 SX OFF"

X indica alarma sonda (valor 1 o 2)

Ej: Enviamos 0000 S1 OFF ---> Alarma de la sonda 1 deshabilitada.

El aparato retorna un mensaje con el listado de teléfonos donde se mandan las alarmas habilitadas, igual que en el comando L.
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

7.- MENSAJE PARA HABILITAR O DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMA POR FALLO DE RED: "0000 B Z"

Z indica habilitación o deshabilitación (valor ON u OFF)

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T. Al deshabilitar retorna igual que en el comando L.
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

Si se produce un fallo de la red y tenemos la alarma habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "BATT ALARM".
Si desaparece el fallo de red y tenemos la alarma habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "POWER PRESENT"
NOTA: Los números (2 máx.) que reciben notificación de alarma son los que previamente han enviado el mensaje de activación y quedan memorizados.

8.- MENSAJE CAMBIO CÓDIGO IDENTIFICATIVO DE APARATO (PASSWORD): "0000 P 1234"

0000 es el código antiguo y 1234 es el nuevo código.
El aparato retorna un mensaje con el nuevo código "1234".
Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

De fábrica el aparato va identificado con el código 0000.

9.- MENSAJE DEL LISTADO DE LOS NÚMEROS DE TELÉFONO DONDE SE MANDAN LOS MENSAJES DE LAS ALARMAS: "0000 L"

Ej:
A1: — La Alarma 1 solo tiene el teléfono asociado 0034938922408
0034938922408
-
A2: — La Alarma 2 tiene dos teléfonos asociados
0034938922408
0034938180438
S1:
0034938922408
0034938180438

S2: — La Alarma Sonda 2 no tiene ningún teléfono asociado (está deshabilitada)
-
-
B:
0034938922408

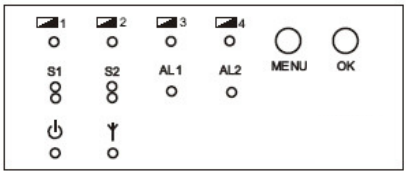
NOTAS:

- Los relés se pueden accionar manualmente con la tecla MENU y luego con la tecla SELECT cambiamos su estado.

- Cuando el aparato recibe un mensaje que no procede de ninguno de los teléfonos conocidos (son conocidos los que han mandado un comando válido con anterioridad), y empieza por un carácter no numérico, se considera que es un mensaje informativo de la compañía telefónica y se reenvía al primer teléfono definido en una de las alarmas en el siguiente orden: A1, A2, S1, S2, B.

- Todas las alarmas pueden llevar asociadas 2 teléfonos como máximo. Si intentamos activar una alarma desde un tercer teléfono, el aparato enviará el siguiente mensaje "ERROR, MEMORY FULL".
NOTA: Los números (2 máx.) que reciben notificación de alarma son los que previamente han enviado el mensaje de activación y quedan memorizados.
- Si mantenemos pulsada la tecla MENU durante 40 segundos, deshabilitamos todas las alarmas.
- Todas las alarmas tienen un retardo de 5 segundos en habilitación y deshabilitación para evitar falsas alarmas.

INDICACIONES LED'S



1 Canal 1, encendido indica activado
2 Canal 2, encendido indica activado
3 Canal 3,encendido indica activado
4 Canal 4, encendido indica activado

Led indicación alimentación 230Vac
Led rojo parpadeando --> Alimentación aparato a través de la bateria

Led amarillo parpadeando --> GSM buscando cobertura
Led amarillo destellando --> GSM comunicandose con la operadora

S1 Alarma Sonda 1
- LED amarillo encendido --> Temperatura mayor al límite superior definido
- LED verde encendido --> Temperatura menor al límite inferior definido
- LED amarillo y verde encendido --> Error Sonda 1
- LED amarillo y verde parpadeando --> La tarjeta SIM no tiene el código pin desactivado

S2 Alarma Sonda 2
- LED amarillo encendido --> Valor mayor al límite superior definido
- LED verde encendido --> Valor menor al límite inferior definido
- LED amarillo y verde encendido --> Error Sonda 2
- LED amarillo y verde parpadeando --> No hay tarjeta SIM o está mal inserida

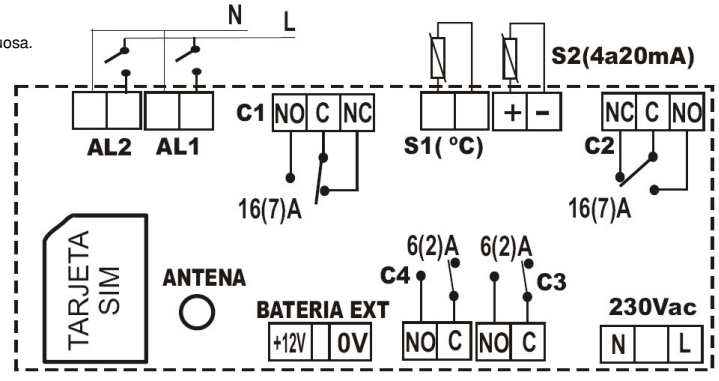
AL1 Alarma 1 de 230Vac
- LED Rojo encendido --> Alarma 1 conectada

AL2 Alarma 2 de 230Vac
- LED Rojo encendido --> Alarma 2 conectada
- LED indicación alimentación 230Vac
- LED rojo parpadeando --> Alimentación aparato a través de la batería
- LED amarillo parpadeando --> GSM buscando cobertura
- LED amarillo destellando --> GSM comunicándose con la operadora
- S1 y S2 LED´s amarillo y verde parpadeando --> Fallo enviando un mensaje SMS (Suele ocurrir cuando la tarjeta prepago se queda sin saldo)

MANUAL DE INSTALACIÓN

ATENCIÓN: Antes de efectuar la instalación, asegúrese de desconectar el interruptor general de alimentación del circuito.
Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.
El cable de las sondas debe instalarse alejado de otros conductores eléctricos y tener una longitud máxima de 3 metros, según normativa.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.
El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al reemplazamiento de la pieza defectuosa.
No existirá garantía en:
- Aparatos defectuosos, resultado de una mala manipulación o conexión incorrecta.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos deteriorados a consecuencia de golpes o emanaciones líquidas o gaseosas.



MUY IMPORTANTE: ANTES DE INSERTAR LA TARJETA SIM EN EL TELEMANDO QUITAR EL PIN DE LA TARJETA SIM.

Se recomienda instalar la antena (varilla) larga para obtener una mejor cobertura.

PCGSM www.elinstaladorelectricista.es